

Trabalho apresentado no 25º CBCENF

Título: Eyedapter - Dosador de seringa de insulina para precisão na dosagem por pessoas com déficit visual

Relatoria: Alessandra Honório Boroski
Luciano Delphino de Azevedo Junior

Autores: Marta Cristiane Alves Pereira
Carla Regina de Souza Teixeira

Modalidade: Pôster

Área: Tecnologia, empreendedorismo e inovação no cuidado em Enfermagem

Tipo: Pesquisa

Resumo:

Introdução: A retinopatia diabética (RD) é uma complicação comum e específica da Diabetes Mellitus (DM), sendo a terceira principal causa de cegueira não traumática em pacientes com idade entre 25-74 anos no mundo. Assim, a tecnologia desenvolvida estabelece um dosador para seringa de insulina de fácil manuseio, visando auxiliar pessoas com deficiência visual na precisão da dosagem de insulina. Objetivos: Desenvolver um produto que possibilite ao usuário com deficiência visual aspirar a dose necessária de insulina com maior precisão, melhorando assim a sua adesão à terapêutica medicamentosa e diminuindo as chances de erros na dose terapêutica a ser aplicada. Como objetivo secundário, desenvolver uma ferramenta com o menor número possível de peças móveis que requerem uma montagem posterior e/ou são vulneráveis a dano mecânico após uso contínuo. Método: O protótipo do produto foi desenvolvido através de modelagem digital e impresso em máquina de prototipagem rápida. Após sucessivos testes, foi obtido um instrumento capaz de medir precisamente as dosagens repetidas vezes. Tendo em vista as possíveis complicações associadas à DM, foi adicionado também uma referência tátil à dose desejada, e um limitador que impede que a dose incorreta seja aspirada. Resultados: Após um refino e testes preliminares do produto, foi desenvolvida uma ferramenta com alta precisão e simples manuseio, composta inteiramente de plástico e sem peças móveis. Foi depositada uma patente de modelo de utilidade referente ao produto. Mais testes com o público alvo estão sendo realizados a fim de validar a usabilidade do Eyedapter. Conclusão: Tal tecnologia, propõe um produto voltado exclusivamente para as pessoas com deficiência visual, podendo trazer ganhos não apenas para o seguimento adequado da terapêutica medicamentosa prescrita, mas também para o bem estar psicológico do usuário, devolvendo a sua autonomia neste processo que, para algumas pessoas, é realizado diariamente.